

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/075879 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: - **F16J 13/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000043

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Februar 2005 (10.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 195/2004 10. Februar 2004 (10.02.2004) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): NATEX PROZESSTECHNOLOGIE GESMBH
[AT/AT]; Hauptstrasse 2, A-2630 Ternitz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEINDL, Peter
[AT/AT]; Siemensgasse 3/8, A-2630 Ternitz (AT). LANG,
Franz [AT/AT]; Neubaugasse 3/1/4, A-2632 Wimpassing

(AT). LACK, Eduard [AT/AT]; Merbotogasse 72/7,
A-2700 Wiener Neustadt (AT). GLANZ, Ernst [AT/AT];
Föhrenweg 1, A-2840 Gröbming (AT). SEIDLITZ,
Helmut [AT/AT]; F. Weiglsgasse 16, A-2630 Ternitz (AT).
TRUKSES, Albert [AT/AT]; Feldstrasse 34, A-2640
Enzenreith (AT).

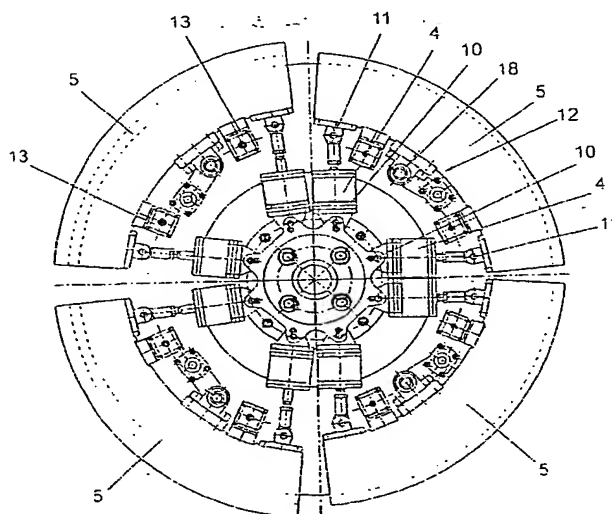
(74) Anwalt: HAFFNER, Thomas, M.; Schottengasse 3a,
A-1014 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOCKING DEVICE FOR FIXING A LID

(54) Bezeichnung: VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES DECKELS



(57) Abstract: The invention relates to a locking device for fixing a lid (1) to the opening (8) of a pressure vessel, comprising at least two locking segments (5) that can be moved crosswise relative to the axis of the opening (8), said locking segments having projecting elements (6) and groove-shaped recesses in their periphery that in closed position cooperate with recesses (7) or projecting elements in the edge of the opening, wherein the displacement drive mechanism (4) of the segments (5) is hinged to the segments (5) and at least one site of action arranged on the lid (1) or on a component (3) that is connected to the lid (1). According to the invention, the segments (5) arranged in peripheral direction of the lid (1) are supported in an articulated manner on the lid (1) by means of a pivoting arm (16) that is separate from the displacement drive mechanism (4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/075879 A3



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Bei einer Verriegelungseinrichtung zum Festlegen eines Deckels (1) an einer Öffnung (8) eines Druckbehälters mit wenigstens zwei quer zur Achse der Öffnung (8) bewegbaren Verriegelungssegmenten (5), welche an ihrem Umfang Vorsprünge (6) und rillenförmige Ausnehmungen aufweisen, die in der Schließlage mit Ausnehmungen (7) bzw. Vorsprüngen am Rand der Öffnung zusammenwirken, wobei der Verschiebeantrieb (4) der Segmente (5) an den Segmenten (5) und wenigstens einer am Deckel (1) oder einem mit dem Deckel (1) verbundenen Bauteil (3) angeordneten Angriffsstelle angelenkt ist, sind die in Umfangsrichtung des Deckels (1) angeordneten Segmente (5) jeweils unter Zwischenschaltung eines vom Verschiebeantrieb (4) gesonderten Schwenkarmes (16) gelenkig am Deckel (1) abgestützt.